

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Dezember 2004 (02.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/105320 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 12/28, H04Q 7/36(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROSSIÉR, Daniel [CH/CH]; Vuarnes 12, CH-1782 Belfaux (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050838

VARONE, Sacha [CH/CH]; Rue du Bourg 17, CH-1963 Vétroz (CH). WAGEN, Jean-Frédéric [CH/CH]; Imp. des Mérayers, CH-1740 Neyruz (CH). INGUSCIO, Vincenzo [IT/CH]; Rue des Prés 26, CH-2800 Delémont (CH). MARCHON, Eric [CH/CH]; Rue de Matran 72, CH-1725 Posieux (CH). GAMBA, Florenzo [CH/CH]; Rue de la Chenaletta 30, CH-1566 St-Aubin (CH).

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Mai 2004 (18.05.2004)

(74) Anwalt: BOVARD AG; Optingenstrasse 16, CH-3000 Bern 25 (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(76) Fortsetzung auf der nächsten Seite

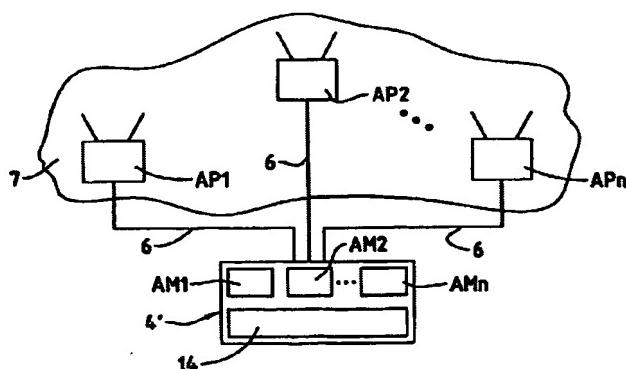
(30) Angaben zur Priorität:
03405356.1 21. Mai 2003 (21.05.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SWISSCOM AG [CH/CH]; Ostermundigenstrasse 93, CH-3000 Bern 29 (CH).

(77) Fortsetzung auf der nächsten Seite

(54) Titel: SYSTEM FOR THE DYNAMIC ALLOCATION OF CARRIER FREQUENCIES TO ACCESS POINTS OF A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)

(54) Bezeichnung: SYSTEM FÜR DIE DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON TRÄGERFREQUENZEN ZU ZUGRIFFSPUNKTEN EINES LOKALEN FUNKNETZES (WLAN)



WO 2004/105320 A1

(57) Abstract: The invention relates to a computer-based system (4'), for the dynamic allocation of carrier frequencies to computerised access points (AP1, AP2, APn) of a wireless local area network (7), a so-called WLAN, connected to the access points by means of a communication connection (6). Current operating values, such as the current number of associated users and the current number of received data packets with and without errors, are recorded by means of autonomous agent modules (AM1, AM2, AMn) of the computer-based system (4'), using the communication connection (6), from the access points (AP1, AP2, APn). Based on the recorded operating values, individual weighting factors for the access points (AP1, AP2, APn) are calculated in the computer-based system (4'). Access point information on the access points (AP1, AP2, APn), comprising current carrier frequencies and weighting factors are stored in the computer-based system (4'). Optimal carrier frequencies, or radio channels, for the reduction of interference between the access points (AP1, AP2, APn) are determined in the computer-based system (4'), based on the stored access point information and set in the access points (AP1, AP2, APn), by means of the communication connection (6). The optimal carrier frequencies or radio channels can be determined and set in the access points (AP1, AP2, APn) without the need for resources of the wireless local area network (7) to be used and without having to carry out changes to the access points (AP1, AP2, APn).

(78) Fortsetzung auf der nächsten Seite